PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-027037

(43)Date of publication of application: 25.01.2002

(51)Int.Cl.

H04M 1/00 H04Q 7/38 HO4M 1/2745 HO4M 1/725

(21)Application number: 2000-208834

(71)Applicant:

DENSO CORP

(22)Date of filing:

10.07.2000

(72)Inventor:

SUDA YASUTSUGU

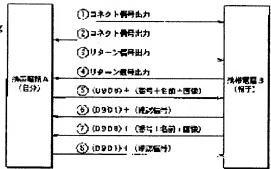
(54) TRANSMITTING/RECEIVING SYSTEM FOR PORTABLE TELEPHONE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a transmitting/receiving system for a portable telephone with which personal information can be transmitted

between portable telephones.

SOLUTION: In a portable telephone A, card data are selected out of its own card folder and these card data are transmitted from an infrared light emitting part while using infrared rays as a medium. In a portable telephone B, when the card data from the portable telephone A are received while using infrared rays as a medium, the card data are stored in a memory and a confirmation signal is transmitted from an infrared light emitting part while using infrared rays as a medium. In the control part of the portable telephone B, the card data are selected from the memo and transmitted from the infrared light emitting part while using infrared rays as a medium. In the control part of the portable telephone A, the card data from the portable telephone B are received through an infrared light receiving part thereof while using infrared rays as a medium and stored into the memory.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-27037

(P2002-27037A)

(43)公開日 平成14年1月25日(2002.1.25)

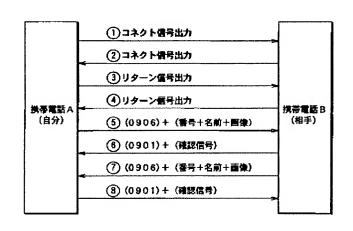
(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ			テーマコート*(参考)
H04M	1/00		H 0 4 M	1/00		R 5K027
H04Q	7/38			1/2745		5 K 0 3 6
H 0 4 M	1/2745			1/725		5K067
	1/725		H 0 4 B	7/26	109	Q
			審査請求	未請求	請求項の数4	OL (全 7 頁)
(21)出顯番号		特願2000-208834(P2000-208834)	(71)出願人	0000042	260	
				株式会社	生デンソー	
(22)出廣日		平成12年7月10日(2000.7.10)		爱知県	切谷市昭和町1	丁目1番地
			(72)発明者	須田 馬	表啊	
				爱知果》	可谷市昭和町1	丁目1番地 株式会
				社デン	ノー内	
			(74)代理人	1001000	22	
				弁理士	伊藤 洋二	(外2名)
			Fターム(多	考) 5K0	27 AA11 FF01	FF22 HH08 HH21
				5 K 0	36 AAO7 BB01	DO22 DD32 DD40
					DD48 JJ02]]13
				5 K 0	167 AA34 BB04	DD15 DD52 EE02
					EE25 EE37	FF02 FF07 FF23

(54) 【発明の名称】 携帯電話の送受信システム

(57) 【要約】

【課題】 個人情報を携帯電話同士で伝達できる携帯電話の送受信システムを提供する

【解決手段】 携帯電話Aでは、名刺データを自己名刺フォルダから選択し、その名刺データを赤外線を媒体として赤外線発光部から送信させる。携帯電話Bでは、携帯電話Aからの名刺データを赤外線を媒体として受信すると、名刺データをメモリに記憶し、確認信号を赤外線を媒体として赤外線発光部から送信させる。携帯電話Bの制御部では、名刺データを水平リから選択し、その名刺データを赤外線を媒体として赤外線発光部から送信させる。携帯電話Bからの名刺データを赤外線を媒体として携帯電話Bからの名刺データを赤外線を媒体として受信して、メモリに記憶する。



GG01 HH23

【特許請求の範囲】

【請求項1】 電話番号及び名前を記憶するための記憶 F段(101)を有し、前記記憶手段に記憶された電話 番号に基づいた電話の発信を行うことが可能である第1 の携帯電話と、

前記電話番号及び前記名前を有する個人情報信号を送信 する第2の携帯電話とを有し、

前記第1の携帯電話は、前記第2の携帯電話から送信さ れた個人情報信号を利用して前記電話番号及び前記名前 を前記記憶手段に記憶することが可能になっていること を特徴とする携帯電話の送受信システム。

【請求項2】 前記第2の携帯電話は、赤外線を媒体と して、前記個人情報信号を前記第1の携帯電話に送信す ることを特徴とする請求項1に記載の携帯電話の送受信 システム。

【請求項3】 前記個人情報信号は、前記名前及び前記 電話番号とともに画像を有し、

前記第1の携帯電話は、前記送信された個人情報信号に 応じて、前記電話番号及び前記名前とともに前記画像を 前記記憶手段に記憶することを特徴とする請求項1又は 20 2に記載の携帯電話の送受信システム。

【請求項4】 前記第1の携帯電話は、操作部(20) と、表示部(30)と、前記操作部の操作に基づいて前 記名前、前記電話番号及び前記画像を表示させるように 前記表示部を制御する制御部(110)とを有すること を特徴とする請求項3に記載の携帯電話の送受信システ

【発明の詳細な説明】

[0001]

システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、携帯電話においては、メモリダイ ヤル機能として、メモリに相手先の名前と電話番号とを 記憶させておき、このメモリから相手先の電話番号を呼 び出し、この呼び出された電話番号に基づいて相手先に 電話をかけることができるようにしたものがある。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし、上述した携帯 憶させるには、相手から電話番号を聞き、その電話番号 とともに名前を一文字づつキー操作部の入力操作を行う 必要がある。従って、メモリに相手先の名前及び電話番 号を記憶させるには、手間がかかる。

【0004】これに対して、相手先からの発信者番号通 知を利用して電話番号を得てメモリに記憶できるように したものがあるものの、相手先の名前においては、一文 字づつキー操作部の入力操作を行う必要がある。

【0005】そこで、本発明は、上記点に鑑み、電話番

ることにより、記憶手段に電話番号及び名前を記憶させ るための手間を少なくするようにした携帯電話の送受信 システムを提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、上記目的を達 成するために、請求項1に記載の発明では、電話番号及 び名前を記憶するための記憶手段(101)を有し、記 憶手段に記憶された電話番号に基づいた電話の発信を行 うことが可能である第1の携帯電話と、電話番号及び名 10 前を有する個人情報信号を送信する第2の携帯電話とを 有し、第1の携帯電話は、第2の携帯電話から送信され た個人情報信号を利用して電話番号及び名前を記憶手段 に記憶することが可能になっていることを特徴とする。 これにより、上記記憶手段に電話番号及び名前を記憶さ せるための手間を少なくすることができる。さらに、請 求項2に記載の発明では、第2の携帯電話は、赤外線を 媒体として、個人情報信号を第1の携帯電話に送信する ので、通信料金をかけずに、個人情報信号の送信するこ とができる。

【0007】ここで、請求項3に記載の発明では、個人 情報信号は、名前及び電話番号とともに画像を有し、第 1の携帯電話は、送信された個人情報信号に応じて、電 話番号及び名前とともに画像を記憶手段に記憶するよう にしてもよい。また、請求項4に記載の発明では、第1 の携帯電話は、操作部(20)と、表示部(30)と、 操作部の操作に基づいて名前、電話番号及び画像を表示 させるように表示部を制御する制御部(110)とを有 するようにしてもよい。

【0008】因みに、上記各手段の括弧内の符号は、後 【発明の属する技術分野】本発明は、携帯電話の送受信 30 述する実施形態に記載の具体的手段との対応関係を示す 一例である。

[0009]

【発明の実施の形態】図1に、本発明にかかる携帯電話 の送受信システムの一実施形態を示す。図1は携帯電話 の正面図で、図に示す携帯電話は、ケース10、キー操 作部20、液晶パネル (表示部) 30、赤外線受光部4 0、及び赤外線発光部41から構成されている。キー操 作部20は、ケース10の正面ケース部11に配設され たもので、十字キー、電源キー、ファンクションキー、 電話においては、メモリに相手先の名前と電話番号を記 40 オンフックキー (開始キー)、クリアキー、及び文字・ 数字キー(テンキー)等から構成されている。液晶パネ ル30は、ケース10に形成された開口部12の内側に 配置されている。赤外線受光部40は、赤外線発光部4 1とともに、ケース10の左側部13に配置されてい

【0010】次に、携帯電話の電気回路構成につき図2 を参照して説明する、図2は、携帯電話の電気回路構成 を示すブロック図である。携帯電話は、夜晶パネル3 0、赤外線受光部40、及び赤外線発光部41に加え 号及び名前を有する個人情報を携帯電話同士で送受信す。50 て、無線部30、音声回路60、レシーバー70、マイ

4

ク80、送受信アンテナ90、メモリ100、制御部(マイクロコンピュータ)110及び二次電池120を 有する。無線部50は、制御部110により制御されて、送受信アンテナ90を通して電波を媒体として基地局に対して送受信する。音声回路60は、無線部50から制御部110を通して出力された受信信号をレシーバー70に出力するとともに、マイク80から出力された音声信号を送信信号として制御部110を通して無線部50に出力する。

【0011】レシーバー70は、音声回路60から出力 された受信信号を受信音声に変換して出力し、マイク8 0は、操作者から発せられた送信音声を音声信号に変換 して音声回路60に出力する。メモリ100は、後述す る各種データを記憶する。二次電池120は、各回路4 0~110に電力を供給する。制御部110は、マイク ロコンピュータ等から構成されたもので、電話の発着信 処理、電子メールの作成送受信処理、インターネット処 理、名刺データ処理を行う。

【0012】次に、本実施形態における携帯電話の送受信システムの作動の説明に先立って、メモリ110の構成につき図3、図4を参照して説明する。図3に示すように、メモリ110は、受信名刺フォルダ101、自己名刺フォルダ102、アイテムフォルダ103、及びメモリダイヤル104は、携帯電話の利用者自身の個人情報データとしては、名前、電話番号、電子メールアドレス、及びURL(ホームページアドレス)が採用されている。

【0013】アイテムフォルダ103は、携帯電話の利用者自身の各名刺データ(以下、自己名刺データという)のアイテムデータに加えて、上記名刺交換処理にて受信された受信名刺データのうちアイテムデータを保持する。ここで、アイテムデータとしては、自己名刺データ及び受信名刺データの各々における画像データ及び背景データを含む。また、アイテムフォルダ103には、名刺データを編集する為の各種画像データ、背景データ等のアイテムが、予め、複数種類、記憶されている。

【0014】自己名刺フォルダ102は、各自己名刺データの基本データを保持し、基本データは、自己名刺データを構成する個人情報データ及びアイテムデータの双方の識別を示す。なお、基本データは、テキストデータ及びそのフォントデータを保持する。また、受信名刺フォルダ101は、上記名刺交換処理にで受信された各受信名刺データの基本データを保持し、基本データは、受信名刺データ自体の識別に加えて、受信名刺データを構成する個人情報データ及びアイテムデータの双方の識別を示す。なお、基本データは、テキストデータ及びそのフォントデータを

保持する。

【0015】ここで、名刺データは、後述する名刺表示処理にて、液晶パネル30で、図4に示すように表示される。名刺データは、メモリダイヤル番号ボックス101a、URLボックス101b、ピクチャボックス101c、テキスト・ボックス101d、及び壁紙101eから構成されている。メモリダイヤル番号ボックス101aは、図5に示すように、メモリダイヤル番号(電話番号、及び電子メールアドレス)を格納するエリアである。

【0016】ピクチャボックス101cは、顔等の各種画像データを格納するエリアで、JPEG、JPG、GIF、アニメGIF等のデータが採用される。但し、顔の画像データは、デジタルカメラによって得られたデータで、デジタルカメラから携帯電話に転送されたものである。また、テキスト・ボックス101dは、所在地を示す住所、若しくは、メッセージ等のテキストデータを格納するエリアであり、住所、若しくは、メッセージは、各種フォントで表示される。壁紙101eは、各ボックス101a~101dの背景データであって、JPEG、JPG、GIF、アニメGIF等のデータが採用される。なお、壁紙101e以外の各ボックス101a~101c、101dは、表示を停止するようにしてもよい。

【0017】次に、本実施形態における名刺データ処理について図6、図7を参照して説明する。制御部110は、キー操作部20の所定キー操作(例えば、F2の押下)にて、名刺データ処理を、図6に示すフローチャートに従って行う。先ず、液晶パネル30にて名刺データの表示メニューを表示させる(ステップ200)。すなわち、液晶パネル30にて、「 名刺表示機能 名刺交換機能 名刺編集削除機能 アイテムのダウンロード機能」という内容を表示させる。例えば、キー操作部20のテンキー「1」が押下されると、 名刺表示機能が選択されて、名刺表示機能が開始される。

【0018】また、キー操作部20のテンキー「2」が押下されると、名刺交換機能が選択されて、名刺交換機能が開始する。キー操作部20のテンキー「3」が押下されると、名刺編集削除機能が選択されて、名刺データの編集削除処理が開始される。キー操作部20のテンキー「4」が押下されると、アイテムのダウンロード機能が選択されて、上述したアイテムデータを公開するホームページを宛先として、インターネット接続処理を開始する。これにより、ダウンロード機能にてアイテムデータを得て、このアイテムデータを、メモリ100のアイテムフォルダ103に保持させる得る。

【0019】以下、名刺交換機能について、携帯電話 A、携帯電話Bをとりあげて、携帯電話Aが名刺交換機 能を開始する例について説明する。但し、携帯電話B

本データは、テキストデータ及びそのフォントデータを 50 は、待ち受け状態で、携帯電話A、Bは、各々、図1、

図2に示す同一の構成を示す。先ず、操作者の携帯電話 Aの制御部110において、キー操作部20の操作に応じてコネクト信号を赤外線を媒体として赤外線発光部41から送信させる(符号 参照)。そして、相手先の携帯電話Bの制御部110において、携帯電話Aからのコネクト信号の受信に応じてコネクト信号を赤外線を媒体として赤外線発光部41から送信させる(符号 参 照)。

【0020】次に、操作者の携帯電話Aの制御部110では、その赤外線受光部40を通して携帯電話Aからのコネクト信号を赤外線を媒体として受信すると、コネクト信号の受信を示すリターン信号を赤外線を媒体として赤外線発光部41から送信させる(符号 参照)。また、相手先の携帯電話Bの制御部110では、その赤外線受光部40を通して携帯電話Bからのコネクト信号を赤外線を媒体として受信すると、コネクト信号を赤外線を媒体として受信すると、コネクト信号を赤外線を媒体として赤外線を媒体として赤外線を媒体として赤外線を描ると、コネクト信号を赤外線を媒体として赤外線発光部41から送信させる(符号 参照)。これにより、携帯電話A、Bは、互いに、名刺交換を行うための準備ができたことになる。

【0021】次に、操作者の携帯電話Aの制御部110では、キー操作部20の操作にてメモリ100の自己名刺フォルダ102から自己名刺データの基本データを選択すると、その選択された基本データが自己名刺フォルダ102から呼び出されることになる。そして、基本データに対応する自己個人情報データを、メモリダイヤル104から呼び出す。さらに、基本データに対応するアイテムフォルダ103から呼び出す。これに伴い、基本データに加えて、自己個人情報データ及びアイテムデータを、名刺データとして赤外線を媒体として赤外線発光部41から送信させる。但し、名刺データの先頭にて、送信識別データ(0906)が送信されるようになっている(符号 参照)。

【0022】次に、相手先の携帯電話Bの制御部110では、その赤外線受光部40を通して携帯電話Aからの名刺データを赤外線を媒体として受信すると、メモリ100の受信名刺フォルダ101に、携帯電話Aからの自己体が一夕を保持させる。さらに、携帯電話Aからの自己個人情報データを受信個人情報データとしてメモリダイヤル104に保持させるとともに、アイテムデータをオイテムフォルダ103に記憶させる。これにより、携帯電話Aからの名刺データを携帯電話Bのメモリ100に記憶させることができる。その後、名刺データの受信を示す確認信号を赤外線を媒体として赤外線発光部41から送信させる(符号 参照)。但し、確認信号に先だって、識別データ(0901)が送信させる。

【0023】また、相手先の携帯電話Bの制御部110では、キー操作部20の操作にてメモリ100の自己名刺フォルダ102から自己名刺データの基本データを選択すると、上述した携帯電話Aと同様に、基本データに

対応する自己個人情報データを、メモリダイヤル104 から呼び出し、基本データに対応するアイテムデータ を、アイテムフォルダ103から呼び出す。これに伴 い、基本データ、自己個人情報データ及びアイテムデー タを、名刺データとして赤外線を媒体として赤外線発光 部41から送信させる。但し、名刺データに先だって、 送信識別データ (0906) が送信されるようになって いる (符号 参照) 次に、操作者の携帯電話Aの制御部 110では、その赤外線受光部40を通して携帯電話B 10 からの名刺データを赤外線を媒体として受信すると、メ モリ100の受信名刺フォルダ101に、携帯電話Bか らの基本データを保持させる。さらに、携帯電話Bから の自己個人情報データを受信個人情報データとしてメモ リダイヤル104に保持させるとともに、及びアイテム データをアイテムフォルダ103に記憶させる。これに より、携帯電話Bからの名刺データを携帯電話Aのメモ リ100に記憶させることができる。その後、名刺デー タの受信を示す確認信号を赤外線を媒体として赤外線発 光部41から送信させる(符号 参照)。但し、確認信 20 号に先だって、送信識別データ (0901) が送信させ るようになっている。

【0024】以下、制御部110における名刺データ処理の名刺表示機能(上述したステップ200で、 名刺表示機能が選択されたとき)について、図6を参照して説明する。先ず、上述したステップ200で、キー操作部20のテンキー「1」が押下されると、 名刺表示機能が選択される。

【0025】次に、メモリ110の受信名刺フォルダ101にうち所定の4つの受信名刺データの各々の基本デ
30一タを呼び出し、これら基本データの各々に対応する受信個人情報データをメモリダイヤル104から呼び出す。さらに、各基本データの各々に対応するアイテムデータをアイテムフォルダ103から呼び出す。その個人情報データ及びアイテムデータを結合することにより、4つの受信名刺データ(図6中の名刺1~名刺4)が生成されて、これら名刺データを、液晶パネル30にな各子状に表示させる(ステップ210)。なお、図6には、省略されているが、液晶パネル30には、4つの名刺データ(図6中の名刺1~名刺4)の各々として、名前、URL、顔の画像、電話番号、電子メールアドレス、及び壁紙が表示されている。

【0026】次に、液晶パネル30の表示において、キー操作部20の十字キーの押下に応じてカーソル31を上下左右に移動させる。すなわち、カーソル31によって相手先の4つの名刺データのうち1つの名刺データが選択されることになる。そして、カーソル31によって所望の名刺データが選択されたのち、キー操作部20のセットキー「S」が押下されると、所望の名刺データが確定されて、この確定された名刺データ(以下、確定名

刺データという)だけを、液晶パネル30によって、拡 大表示させる(ステップ220)。

【0027】次に、ステップ220で、キー操作部20 のオンフックキーが押下されると、確定名刺データの電 話番号を宛先とする電話の発信処理を開始させる。すな わち、無線部50によって送受信アンテナ90を通して 基地局に電磁波を媒体とする送信信号を送信する。 ま た、ステップ220で、キー操作部20のクリアキーが 押下されると、確定名刺データの内容がメモリ110か ら削除する。具体的には、確定名刺データの基本データ が受信名刺フォルダ101から削除し、確定名刺データ の個人情報データをメモリダイヤル104から削除し、 確定名刺データのアイテムデータをアイテムフォルダ1 03から削除する。

【0028】次に、ステップ220で、キー操作部20 のセットキー「S」が押下されると、液晶パネル30で 表示メニューを表示させる (ステップ230)。 すなわ ち、液晶パネル30にて、「 名刺交換機能 編集機能 削除機能 ダイヤル URL 電子メール」という内 容を表示させる。ここで、液晶パネル30の表示におい て、キー操作部20の十字キーの押下に応じてカーソル 31を上下に移動させて、表示メニュー ~ のうちい ずれか1つを選択して、その選択後にてキー操作部20 のセットキーが押下されると、以下のように、選択され た機能を開始させる。

【0029】すなわち、カーソル31で「 名刺交換機 能」が選択されて、キー操作部20のセットキーが押下 されると、上述した名刺交換機能を開始する(ステップ 240)。カーソル31で「編集機能」が選択され て、キー操作部20のセットキーが押下されると、名刺 30 いて、互いに、直接接続するように接続部を設け、有線 データの編集機能を開始する (ステップ241)。これ により、名前、URL、画像、電話番号、電子メールア ドレス、及び壁紙を入力設定して、自己の名刺データを 編集作成し得る。カーソル31で「 削除機能」が選択 されて、キー操作部20のセットキーが押下されると、 上述の如く、上記確定名刺データをメモリ100から削 除する(ステップ242)。

【0030】カーソル31で「ダイヤル」が選択され て、キー操作部20のセットキーが押下されると、上記 確定名刺データの電話番号を宛先として、電話の発信処 40 理を開始する(ステップ243)。カーソル31で「 URL」が選択されて、キー操作部20のセットキーが 押下されると、上記確定名刺データのURLを宛先とす るインターネット接続機能処理を開始する (ステップ2 44)。カーソル31で「 電子メール」が選択され て、キー操作部20のセットキー「S」が押下される

と、上記確定名刺データの電子メールアドレスを宛先と する電子メール作成送信処理 (メーラー) を開始する (ステップ245)。

【0031】以上のように、携帯電話においては、メモ リ110の受信名刺フォルダ101から名刺データを呼 び出し、この呼び出された名刺データの電話番号を宛先 として電話の発信を行うようにしているものの、名刺デ ータの電話番号、名前、URL、電子メールアドレス を、それぞれ、一文字づつ、キー操作部20の入力操作 10 するのではなく、携帯電話同士で送受信するようにして いる。従って、携帯電話において、名刺データの電話番 号、名前、URL、電子メールアドレスをメモリ110 に記憶させるための手間を省くことができる。

【0032】また、液晶パネル30には、電話番号、名 前、URL、電子メールアドレス以外に、顔等の画像及 び壁紙を表示させている。このため、従来のメモリダイ ヤルのように、液晶パネル30には、名前及び電話番号 を表示させる場合に比べて、本実施形態では、斬新な表 示を行うことができる。また、本実施形態では、携帯電 話同士で名刺データを赤外線を媒体として送信するよう 20 にしているので、名刺データの送信にあたり、通信料金 を省くことができる。

【0033】なお、上記実施形態では、携帯電話同士で 名刺データを赤外線を媒体として送受信する例につき説 明したが、これに限らず、赤外線以外の電磁波を媒体と して送受信するようにしてもよい。例えば、Bluetooth 等を利用して名刺データを送受信するようにしてもよ い。さらには、名刺データをインターネットを利用して 送受信するようにしてもよい。また、携帯電話同士にお で名刺データを送受信するようにしてもよい。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態にかかる携帯電話の正面図

【図2】上記携帯電話の電気回路構成を示すブロック図

【図3】図2に示すメモリの構成を示す図である。

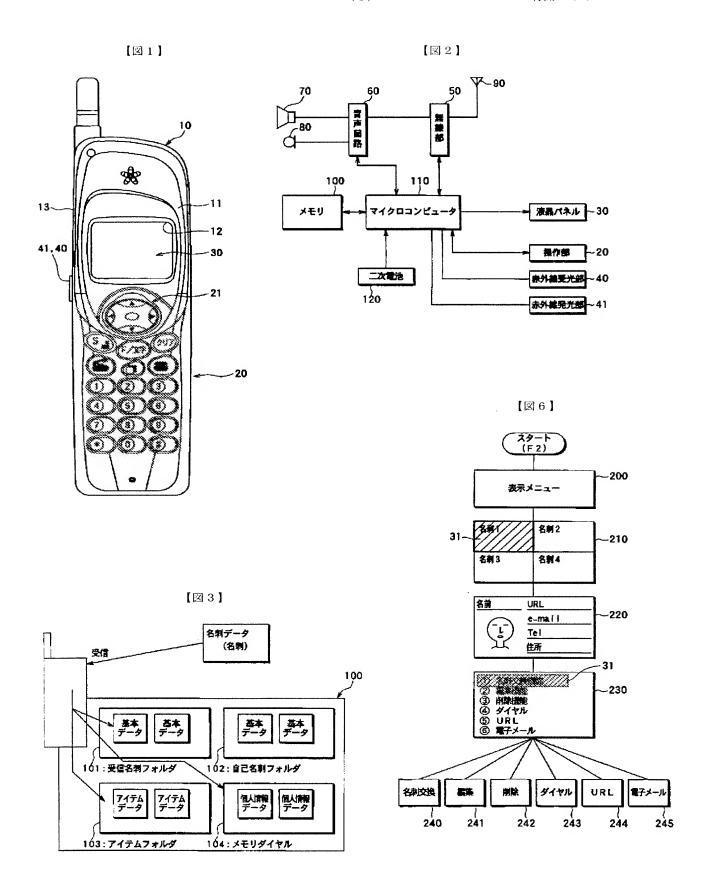
【図4】名刺データの構成を示す図である。

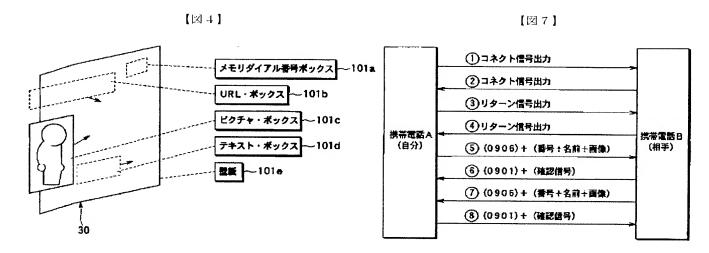
【図5】名刺データを説明するための図表である。

【図6】上記実施形態の作動の一部を示すフローチャー トである。

【図7】上記実施形態の残りの作動を示す図である。 【符号の説明】

41…赤外線発光部、110…制御部、100…メモ リ、101…受信名刺フォルダ、102…自己名刺フォ ルダ。





【図5】

Item	仕機	不可提 (#1)
R.M.	画像が表示できる。JPEG、JPG、GIF、アニメGIF等の 使用が可能であること	×
テキスト・ポックス	任章のフォントで文字表示が可能であり、企更が容易で あること	0
ピクチャ・ポックス	画像が表示できる。JPEG、JPG、GIF、アニメGIF等の 使用が可能であること	0
メモリダイアル番号・ポックス	名前と関連しているメモリダイアル番号を格納するエリア。 メモリダイアルと関連していない場合は0とする	0
URL・ポックス	ホームページアドレス登録用ポックス	0

*1:配置された各種 ITEM はユーザーに見せないことも可能、不可視の選択はユーザーが名詞作成時に行う。